

Seznam obrázků a tabulek	6
Úvodní slovo	11
Kapitola 1 Teoretický základ	15
Fragmentace vs. konektivita populací	15
Fragmentace populací	16
Konektivita populací	17
Problematika fragmentace a konektivity krajiny	20
Fragmentace krajiny	21
Konektivita krajiny	24
Druhové distribuční modely v ekologii velkých savců	26
Druhové distribuční modely (SDM)	27
Příklady HSM v ekologii vlka obecného	29
Tvorba ekologických sítí, základ pro ochranu konektivity krajiny	31
Modelování funkční konektivity krajiny	31
Tvorba a příklady ekologických sítí pro velké savce	36
Ekologie vlka obecného a status jeho ochrany v Evropě	39
Základy ekologie vlka obecného	39
Genetika vlka v Evropě	42
Vývoj a aktuální počty vlků v Česku	47
Status ochrany vlka v roce 2025	49
Výzkumné otázky a vymezení zájmového území	52
Kapitola 2 Metodika	57
Analýza fragmentace krajiny antropogenní infrastrukturou	57
Příprava vstupních dat pro analýzu fragmentace	57

Analýza fragmentace krajiny metodou EVO	60
Modelování konektivity habitatů vlka ve střední Evropě	61
Příprava nálezových dat vlka obecného	61
Příprava dat z environmentálního prostředí	62
Modelování habitatové vhodnosti	64
Modelování konektivity krajiny	65
Analýza habitatu vlka v kontextu změny klimatu	66
Výběr klimatických proměnných	67
Odhad nosné kapacity prostředí pro vlka v Česku	69
Příprava proměnných prostředí a nálezových dat vlka	70
Modelování habitatové vhodnosti a tvorba masky vhodného habitatu	70
Stanovení způsobu výpočtu nosné kapacity prostředí	73
Kapitola 3 Výsledky	75
Fragmentace krajiny antropogenní infrastrukturou	75
Fragmentace krajiny v nadregionálním měřítku střední Evropy	76
Fragmentace krajiny v regionálním měřítku Česka	78
Fragmentace krajiny na příkladech lokálního zpracování	82
Konektivita habitatů vlka ve střední Evropě	86
Aktuální rozložení vlčích subpopulací ve střední Evropě	86
Význam prediktorů pro současný výskyt vlků	90
Výsledky modelů vhodnosti prostředí pro vlky	91
Predikce potenciální distribuce vlčích subpopulací dle habitatových preferencí	94
Vhodnost habitatu vlka ve střední Evropě	96
Konektivita habitatu vlka ve střední Evropě	106
Celkový potenciál konektivity habitatu vlka ve střední Evropě	116
Habitat vlka v kontextu změny klimatu	118
Vývoj klimatických charakteristik na území jednotlivých subpopulací	119
Vývoj klimatických proměnných ve vztahu k vhodnosti prostředí vybraných vlčích subpopulací	123
Vývoj klimatických proměnných ve vztahu k predikci potenciální distribuce vlka	127

Nosná kapacita prostředí pro vlka v Česku 129

 Maska vhodného habitatu pro vlka 129

 Odhad nosné kapacity prostředí 133

Kapitola 4 | Diskuze 139

Vnímání fragmentace a konektivity habitatů vlka ve střední Evropě . . . 139

Diskuze k vlivu změny klimatu na habitat vlka 143

Diskuze ke stanovení nosné kapacity prostředí pro vlka v Česku 146

Kapitola 5 | Závěr 151

Poděkování 156

Shrnutí 158

Summary 161

Seznam literatury a datových zdrojů 164